Сушильные установки – экономичные и надёжные

Новая сушилка: 20% экономии энергии

- **Eco Dry**
- **Eco Cool**
- **Eco Dry Flex**

Schmidt-Seeger

Содержание

Eco Dry

4 Сушилка Шмидт-Зеегер, поданная на патентирование

6 Принцип действия

8 Конструкция изделия

10 Отопительная техника

11 Обеспыливающая техника

Eco Dry и Eco Cool

12 Усиленный пакет

14 Таблицы

Eco Dry

16 Таблицы

18 Технические данные

20 **Eco Dry Flex**
Мобильный вариант

22 **От высокопроизводительных компонентов к комплексным системам**

Eco Dry

Сушилка Шмидт-Зеегер, поданная на патентирование

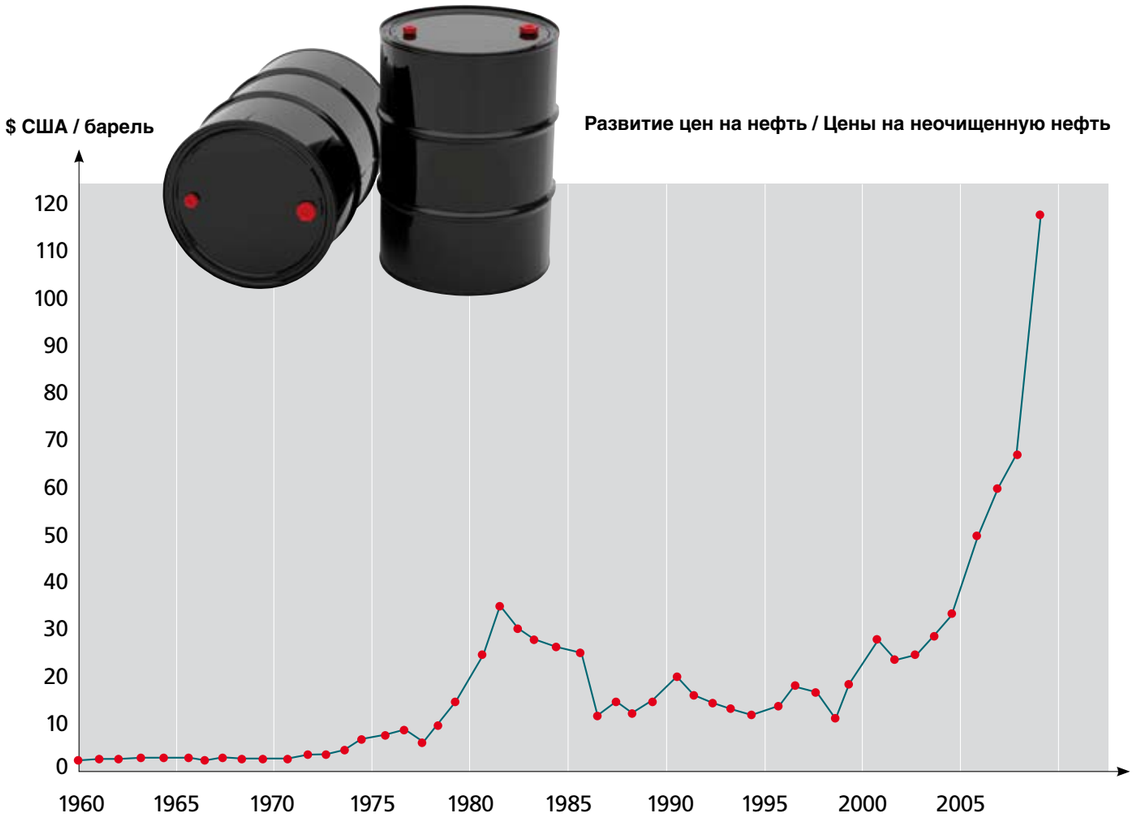
Наша разработка предназначена для Вашего успеха

ECO Dry – революция в поточных сушилках

Область применения

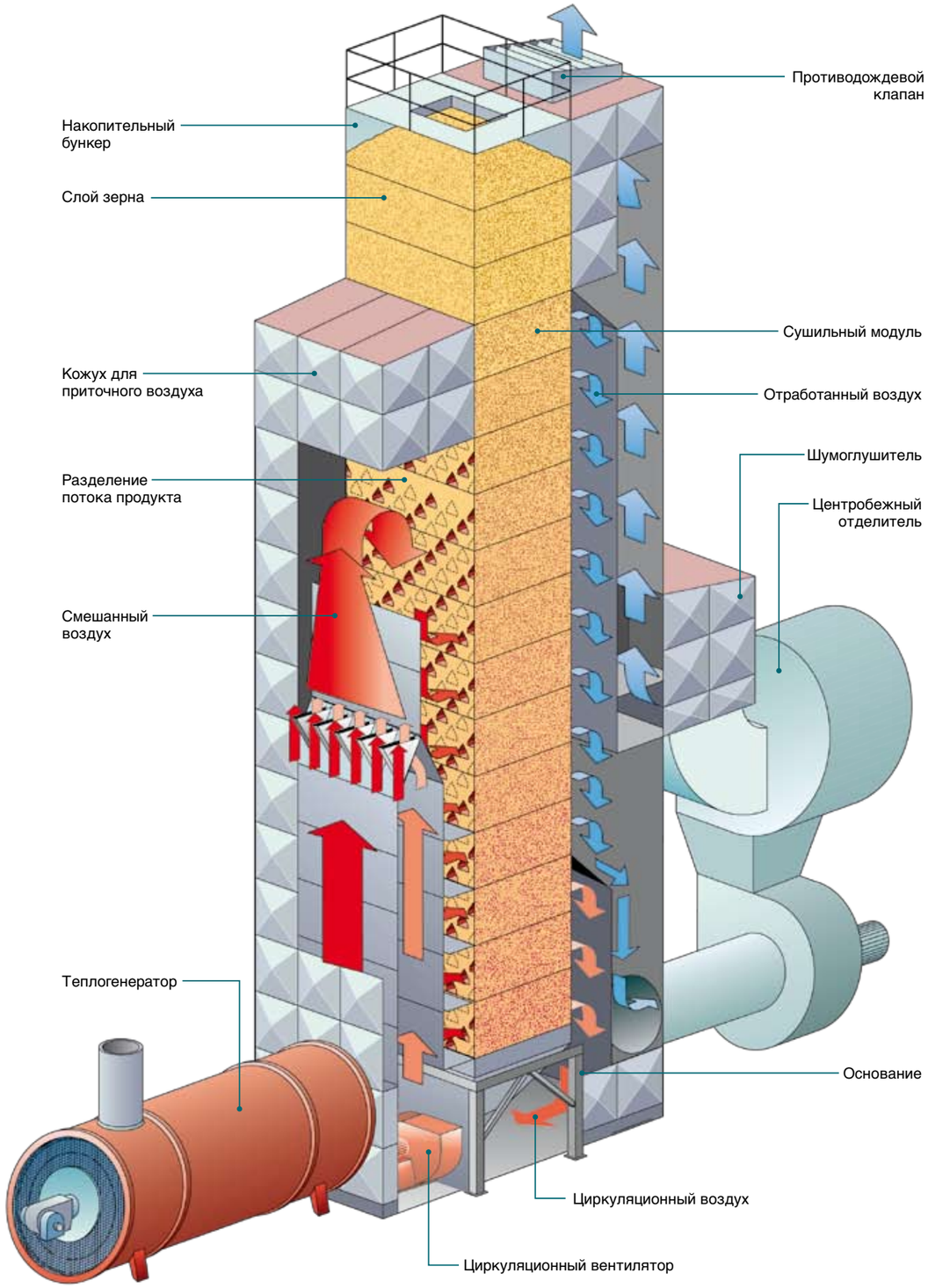
- Зерно
- Кукуруза
- Масличные семяна
- Рис
- Фасоль
- Горох
- Соя
- Специальные продукты (например, глинистые минералы)
- Соломенные окатыши
- Все специфические сыпучие продукты

Сушилка ECO Dry является результатом многолетних исследований и поиска эффективного решения в технологии сушки зерновых культур.
Благодаря новому расположению рядов крыш в сушилке достигается неожидаемая до сих пор равномерность вентилирования. Объем воздуха распределяется абсолютно равномерно на подвергаемый высушиванию продукт благодаря диагональному расположению рядов крыш. Рост цены на энергию, наблюдаемый в последние годы, ставил снова и снова под вопрос общепринятую технологию сушки.

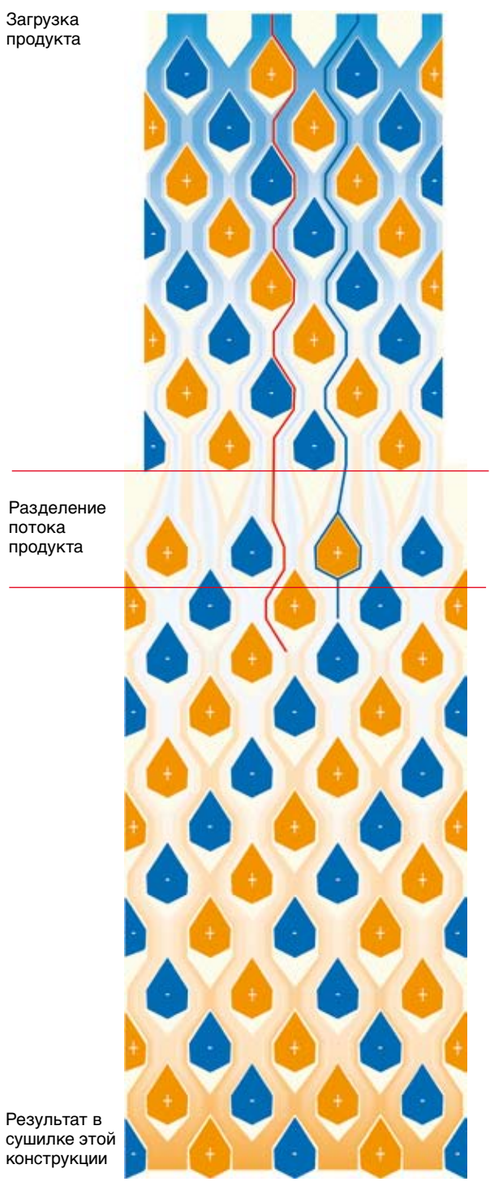


Eco Dry

Принцип действия



На патентирование поданная сушилка Шмидт-Зеегер



Разделение потока продукта со следующими преимуществами

- Снижение расхода энергии
- Абсолютно равномерная конечная влажность продукта во всех потоках
- Уменьшение наполовину термической нагрузки на продукт

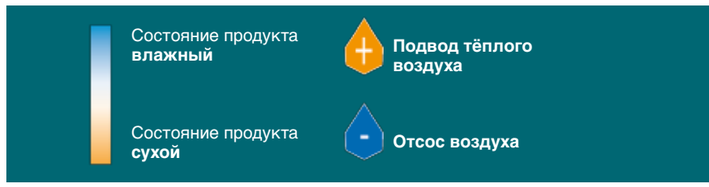
Преимущества при сушке

- посевного материала (всхожесть семян)
- пивоваренного ячменя (всхожесть зерна)
- риса-сырца (уменьшение лома)
- хлебных злаков (хлебопекарные качества)
- кукурузы (расход энергии)

Разделение потока продукта: как результат конструкции сушилки

Без разделения потока продукта

Опасность перегрева!



Eco Dry

Конструкция изделия

Конструкция

Шахта для продукта

- Стабильное основание
- Пневматический разгрузочный модуль
- Модули с различными размерами
- Накопительные бункера различных размеров
- Возможна установка внутри и вне помещения

Вентиляторы и принадлежности

- Осевой вентилятор с низкой суммарной мощностью
- Пневматический воздушный отсечной клапан для уменьшения пыли
- Радиальный вентилятор с высоким коэффициентом полезного действия
- Центробежный пылеотделитель для очистки отработанного воздуха
- Остаточное содержание пыли в отработанном воздухе ниже 20мг/Нм^3

Теплогенератор

- По выбору прямой или косвенный обогрев
- Косвенный обогрев переводится на прямой режим (опция)
- Газ
- Нефть
- Изготовитель горелки по желанию заказчика
- Паровой теплообменник
- Биомасса (щепа)

Воздух/Обеспыливание

Сушилка с отводом отработанного воздуха

- Для масличных семян
- Небольшие капиталовложения при осевом вентиляторе
- Отсутствует циркуляционный вентилятор

Сушилка с циркуляцией воздуха

- Рекуперация тепла, прежде всего на сушилке для кукурузы
- Можно при необходимости эксплуатировать как сушилку с отводом отработанного воздуха (масличные семяна, мелкие семяна)

без обеспыливания

- Осевые вентиляторы
- Радиальные вентиляторы

с обеспыливанием

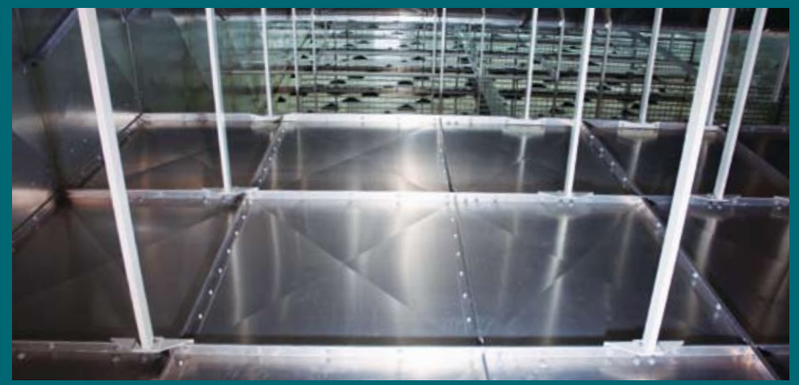
- Радиальные вентиляторы
- Пылеотделители

Преимущества

- Первоклассная тепловая и звуковая изоляция благодаря элементам типа сэндвич
- Большой срок службы благодаря стабильной комплексной обшивке, устойчивой к коррозии
- Защита от образования конденсированной воды благодаря комплексной обшивке
- Ухоженный внешний вид после долголетней эксплуатации благодаря панелям, стойким к атмосферному влиянию

Доказательства

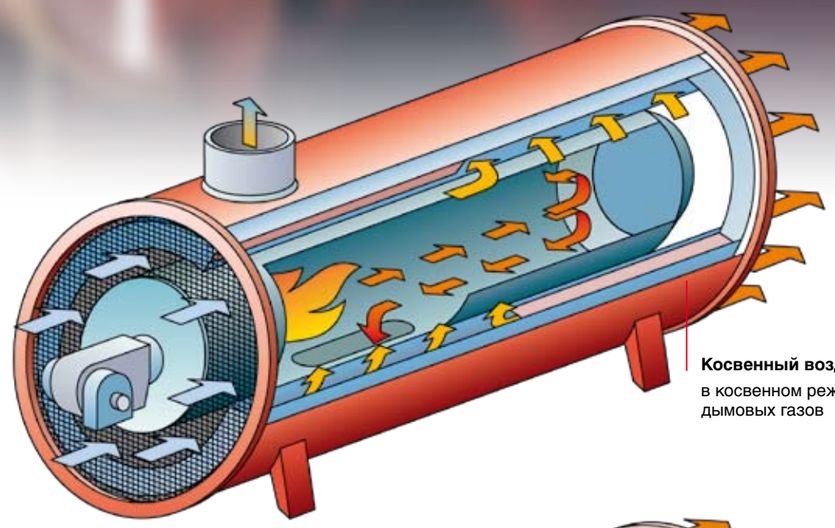
- Статическое доказательство при установке вне помещений
- Монтаж поблизости имеющихся зданий благодаря пожаростойким панелям
- Электрические приводные элементы расположены вне пылевой зоны
- Быстрый монтаж благодаря поставке предварительно монтированных модульных элементов



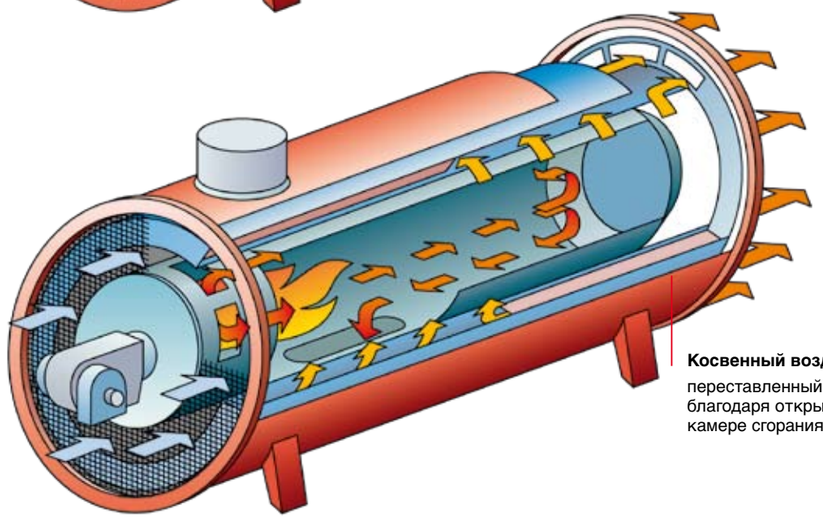
Eco Dry
Отопительная техника

Теплоносители

- Нефть
- Газ
- Пар
- Биомасса



Косвенный воздухонагреватель
в косвенном режиме, с отводом дымовых газов



Косвенный воздухонагреватель
переставленный на прямой режим благодаря открытым дымоходу и камере сгорания

Eco Dry
Обеспыливающая техника

Обеспыливающая техника состоит из:

- Центробежного пылеотделителя
- Радиального вентилятора
- Шлюзевого затвора

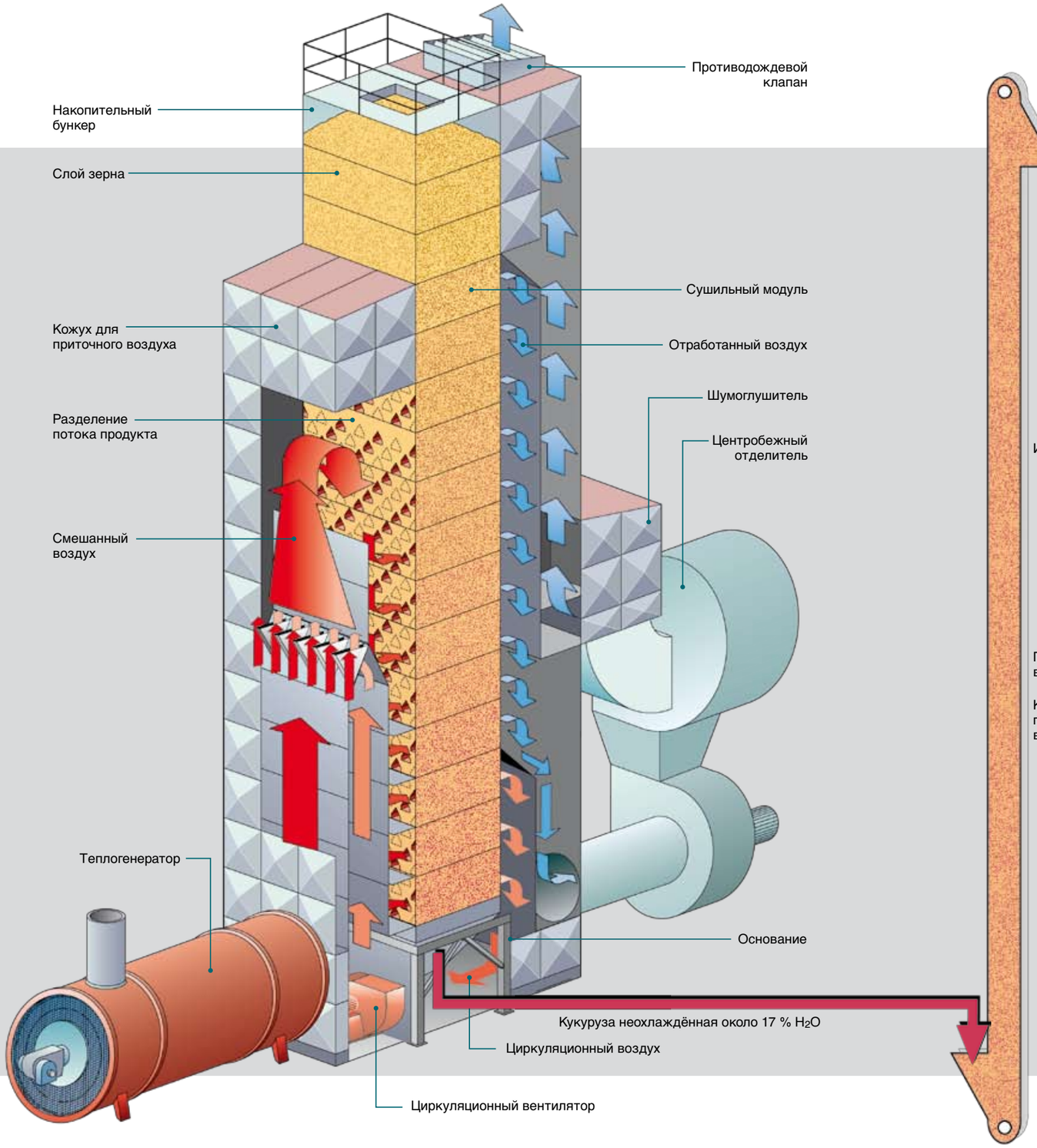
Изготавливаемые Шмидт-Зеегер пылеотделители работают на принципе центробежной силы.

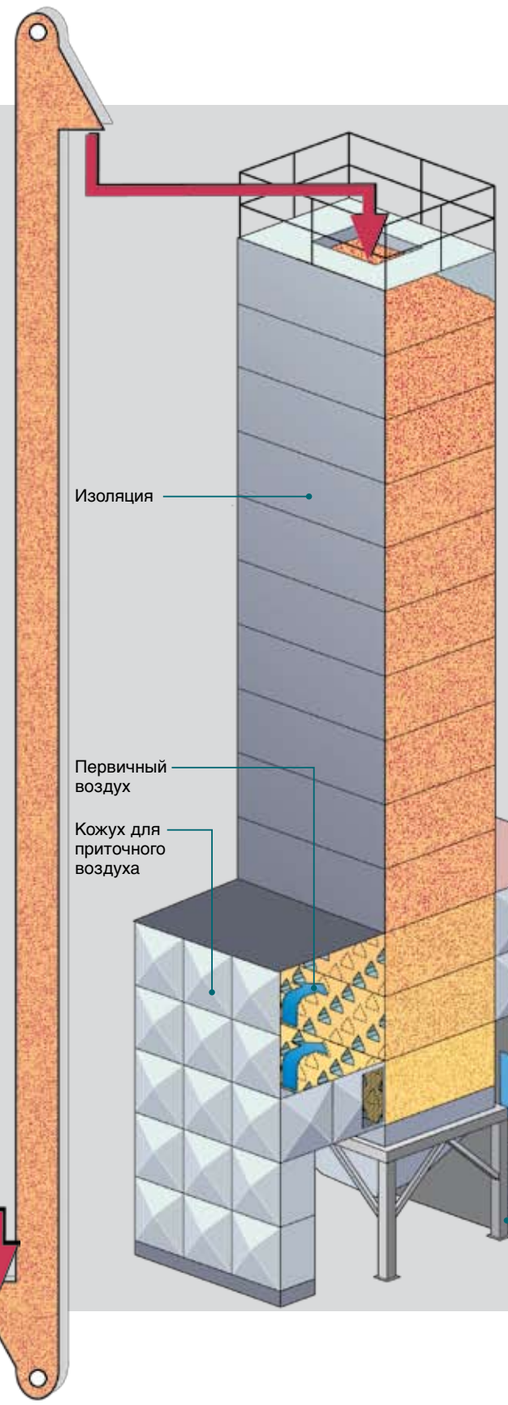
Остаточное содержание пыли лежит в пределах, ниже допущенных предписаниями значений.

Благодаря постоянной оптимизации всегда по последнему слову техники!

Eco Dry и Eco Cool

Усиленный пакет для кукурузы

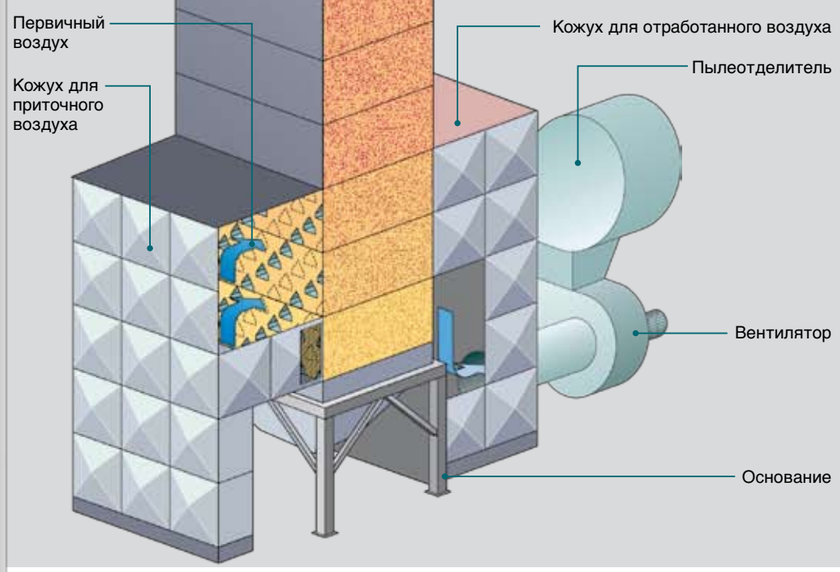




20 %
экономии энергии

Преимущества комбинирования ECO Dry и ECO Cool

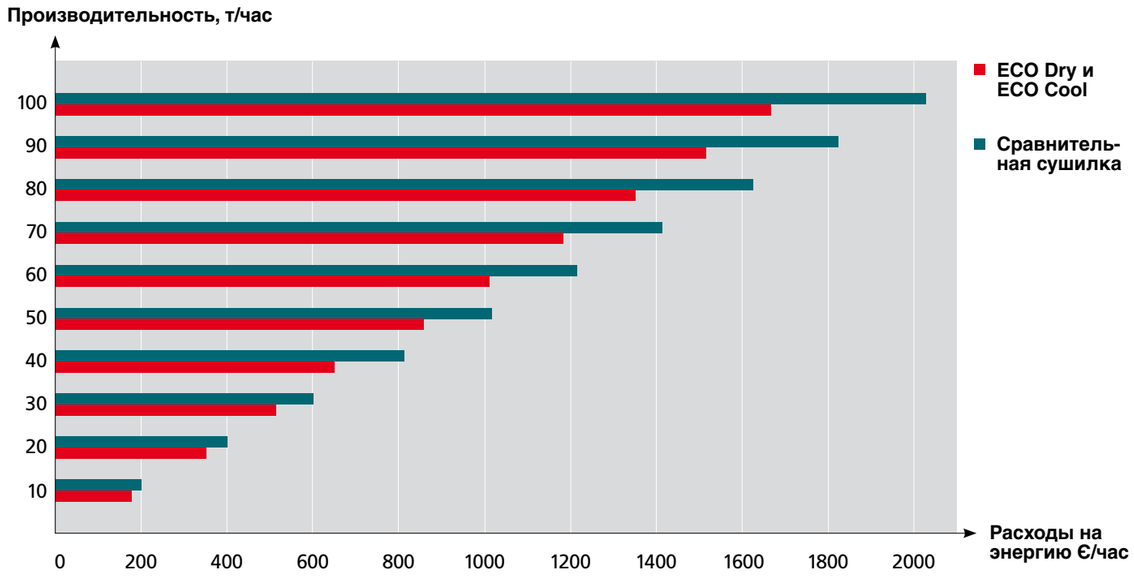
- Высокий потенциал экономии энергии
- Отпадает необходимость в зоне охлаждения на сушилке
- Повышается производительность сушилки
- Пропускное время в сушилке уменьшается примерно на 1 час
- Температура циркуляции в сушилке выше (около 65° вместо 45°)
- Уменьшенное воздействие тепла на продукт (улучшенный показатель всхожести)
- Благодаря потению зерна в ECO Cool выравнивается различие во влажности



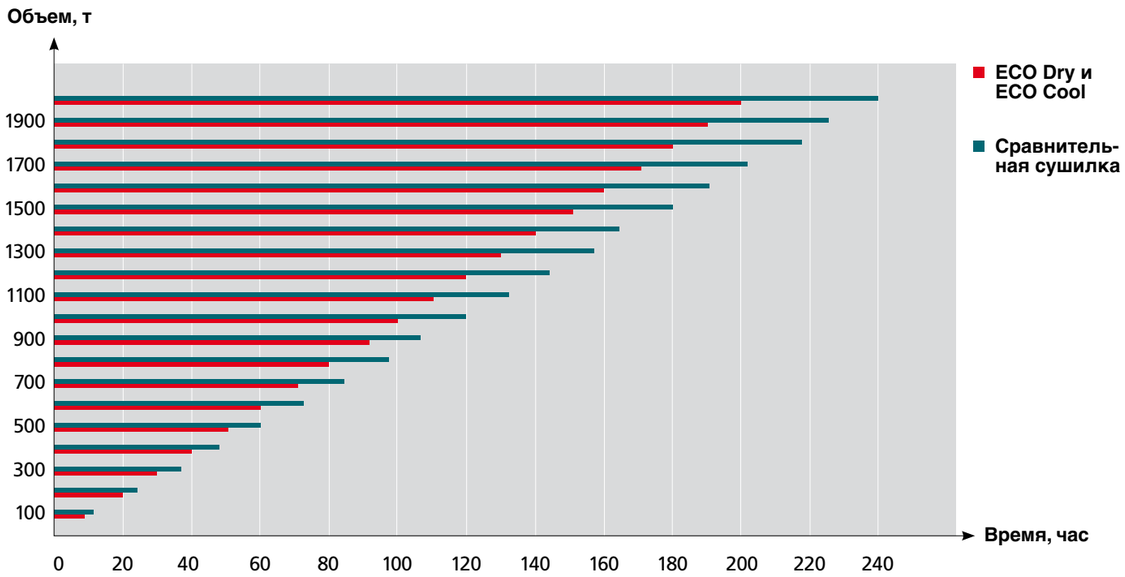
Eco Dry и Eco Cool

Таблицы

Энергетическая таблица – Кукуруза



Потенциал экономии времени – Кукуруза

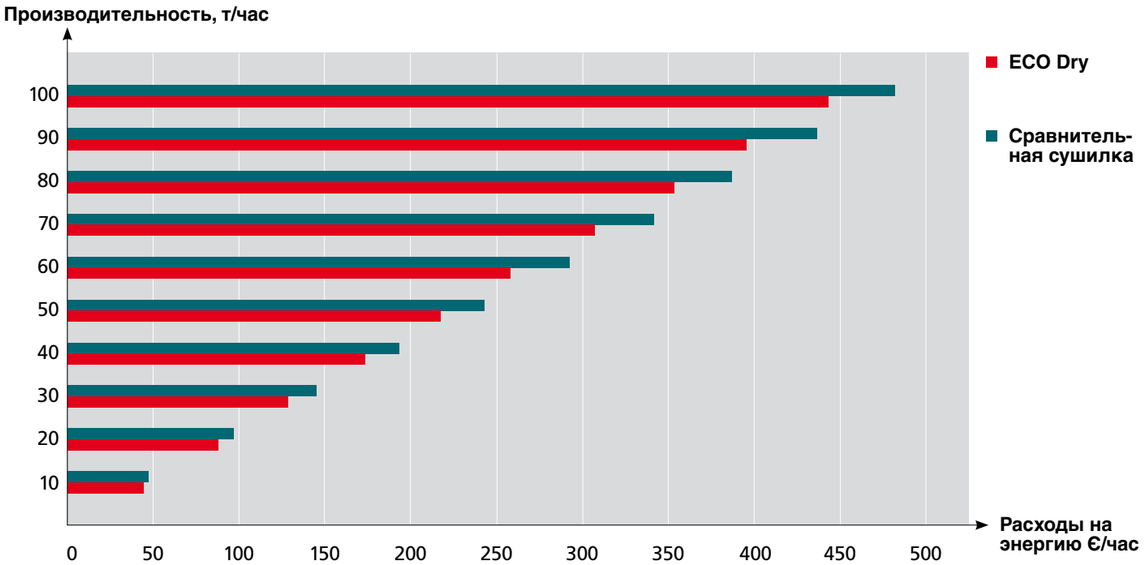


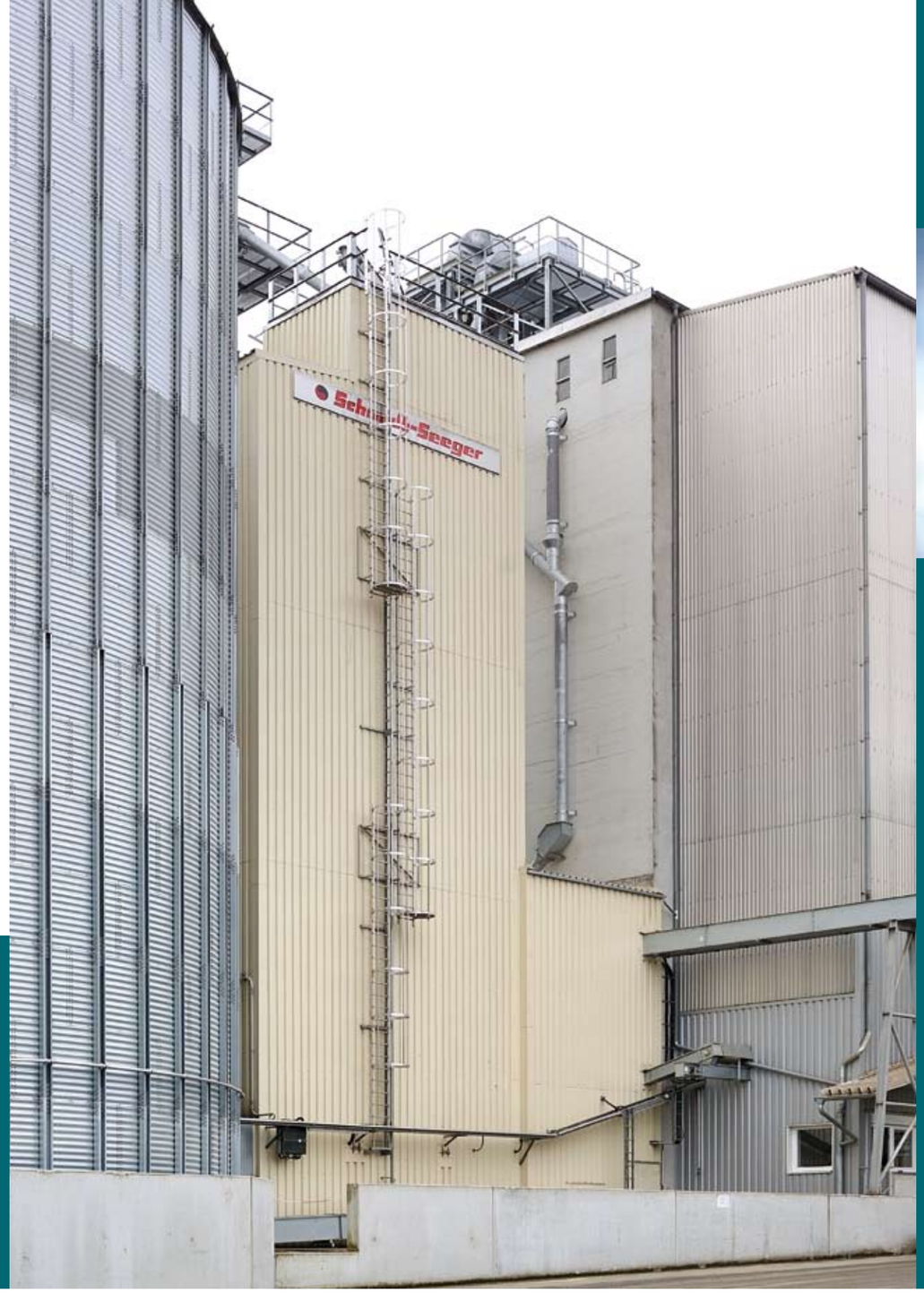
»Стоимость сушилки в большой степени зависит от стоимости энергии. Как небольшое семейное предприятие мы смогли стать конкурентноспособными благодаря значительно более рентабельным сушилкам ECO Dry и ECO Cool Шмидт-Зеегер.«

Вальтер Герауэр
Фермер
Герауэр оХГ,
Кирххам

Eco Dry
Таблицы

Энергетическая таблица – Зерно





»В результате деления потока продукта достигается очень равномерное просушивание и благодаря этому чрезвычайно щадящая обработка продукта, подлежащего сушке.«

Томас Шуг
Управляющий Портовый элеватор Регенсбург

Eco Dry

Технические данные

Характеристика ECO Dry – Кукуруза

Тип	Данные по производительности (т/час)			Технические данные			
	Δ F 20 % (F_1 35 %; F_2 15 %)	Δ F 15% (F_1 30 %; F_2 15 %)	Δ F 10 % (F_1 25 %; F_2 15 %)	Модули		Коли-чество шахт	Вместимость (т)
	Длительность 4,5 час.	Длительность 3,8 час.	Длительность 2,6 час.	Тип	Кол-во		
STKL6-05/02 UL	4,0	5,0	7,0	STKL6	5	1	18,0
STKL6-07/02 UL	5,5	7,0	10,0	STKL6	7	1	25,0
STKX6-07/02 UL	7,0	8,0	12,0	STKX6	7	1	31,0
STKX6-10/02 UL	10,0	12,0	17,0	STKX6	10	1	45,0
STKX6-12/02 UL	12,0	14,0	21,0	STKX6	12	1	54,0
STKX6-15/02 UL	15,0	18,0	26,0	STKX6	15	1	67,0
STKX6D-10/02 UL	20,0	24,0	34,5	STKX6	10	2	90,0
STKX6D-12/02 UL	24,0	28,5	41,5	STKX6	12	2	108,0
STKX6D-15/02 UL	30,0	35,0	51,5	STKX6	15	2	134,0
STKX6T-11/02 UL	33,0	39,0	57,0	STKX6	11	3	148,0
STKX6T-13/02 UL	39,0	46,0	67,0	STKX6	13	3	175,0
STKX6Q-13/02 UL	52,0	61,5	90,0	STKX6	13	4	233,0

Возможны технические изменения!

Данные по производительности расчитаны для:

- кукурузы с удельным весом 0,75 т/м³
- Δ F = показатель уменьшения влажности
- Δ F 20 = 35 % H_2O до 15 % при длительности 4,5 час.
- Δ F 15 = 30 % H_2O до 15 % при длительности 3,8 час.
- Δ F 10 = 25 % H_2O до 15 % при длительности 2,6 час.

Характеристика ECO Dry – Пшеница, Рапс, Ячмень, Подсолнечник

Тип	Данные по производительности (т/час)			
	Пшеница Δ F 4 % (F_1 19 %; F_2 15 %)	Рапс Δ F 4% (F_1 13 %; F_2 9 %)	Ячмень Δ F 4 % (F_1 19 %; F_2 15 %)	Подсолнечник Δ F 7 % (F_1 14 %; F_2 7 %)
	Длительность 1,25 час.	Длительность 1,25 час.	Длительность 1,8 час.	Длительность 2,1 час.
STKL6-05/02 UL	14,5	11,5	9,0	4,5
STKL6-07/02 UL	20,0	16,0	12,0	6,5
STKX6-07/02 UL	25,0	20,0	15,0	8,0
STKX6-10/02 UL	36,0	29,0	22,0	11,5
STKX6-12/02 UL	43,0	34,5	26,0	14,0
STKX6-15/02 UL	54,0	43,0	32,5	17,0
STKX6D-10/02 UL	72,0	57,5	43,5	23,0
STKX6D-12/02 UL	86,5	69,0	52,0	27,5
STKX6D-15/02 UL	107,0	86,0	64,5	34,0
STKX6T-11/02 UL	118,5	95,0	71,5	37,5
STKX6T-13/02 UL	140,0	112,0	84,5	44,5
STKX6Q-13/02 UL	186,5	149,0	112,0	59,0

Возможны технические изменения!

Данные по производительности расчитаны для:

- пшеницы с удельным весом 0,75 т/м³
- рапса с удельным весом 0,60 т/м³
- ячменя с удельным весом 0,65 т/м³
- подсолнечника с удельным весом 0,40 т/м³

Eco Dry Flex
Мобильный вариант

Если наряду с оптимальной сушкой возникает необходимость использования сушилки на различных участках, то сушилка Eco Dry Flex является наилучшим решением. Благодаря стабильному передвижному шасси эта сушилка обеспечивает ценную поддержку на месте независимо от последующих установок для переработки, монтированных стабильно.

Область применения

- Зерно
- Кукуруза
- Масличные семяна
- Рис
- Фасоль
- Горох
- Соя
- Специальные продукты (например, глинистые минералы)
- Соломенные окатыши
- Все специфические сыпучие продукты

Диапазон производительности

Пшеница от 12 т/час, 18 т/час, 24 т/час или 30 т/час, снижение влажности зерна на 4%, с 19% до 15%.

Конструкция

Шахта для продукта

- Стабильное, крепкое передвижное шасси
- Шахта для продукта, собранная из модулей
- Серийно с лестницей для подъема и загрузочными нориями

Вентиляторы и принадлежности

- Осевой вентилятор с низкой суммарной мощностью
- Пневматический воздушный отсечной клапан для уменьшения пыли

Теплогенератор

- По выбору прямой или косвенный обогрев
- Косвенный обогрев переводится на прямой режим (опция)
- Изготовитель горелки по желанию заказчика

Eco Dry Flex
Технические данные

Характеристика ECO Dry Flex – Кукуруза

Тип	Данные по производительности (т/час)			Технические данные			
	Δ F 20 % (F_1 35 %; F_2 15 %)	Δ F 15% (F_1 30 %; F_2 15 %)	Δ F 10 % (F_1 25 %; F_2 15 %)	Модули		Коли-чество шахт	Вместимость (т)
	Длительность 4,5 час.	Длительность 3,8 час.	Длительность 2,6 час.	Тип	Кол-во		
Eco Dry Flex 12	3,5	4,0	6,0	STKL	4	1	15,0
Eco Dry Flex 18	5,0	6,0	8,5	STKL	6	1	22,5
Eco Dry Flex 24	6,5	8,0	11,5	STKX	8	1	30,0
Eco Dry Flex 30	8,5	10,0	14,5	STKX	8	1	37,5

Возможны технические изменения!
Данные по производительности расчитаны для:

- кукурузы с удельным весом 0,75 т/м³
- Δ F = показатель уменьшения влажности
- Δ F 20 = 35 % H_2O до 15 % при длительности 4,5 час.
- Δ F 15 = 30 % H_2O до 15 % при длительности 3,8 час.
- Δ F 10 = 25 % H_2O до 15 % при длительности 2,6 час.

Характеристика ECO Dry Flex – Пшеница, Рапс, Ячмень, Подсолнечник

Тип	Данные по производительности (т/час)			
	Пшеница Δ F 4 % (F_1 19 %; F_2 15 %)	Рапс Δ F 4% (F_1 13 %; F_2 9 %)	Ячмень Δ F 4 % (F_1 19 %; F_2 15 %)	Подсолнечник Δ F 7 % (F_1 14 %; F_2 7 %)
	Длительность 1,25 час.	Длительность 1,25 час.	Длительность 1,8 час.	Длительность 2,1 час.
Eco Dry Flex 12	12,0	9,5	7,0	4,0
Eco Dry Flex 18	18,0	14,5	11,0	5,5
Eco Dry Flex 24	24,0	19,0	14,5	7,5
Eco Dry Flex 30	30,0	24,0	18,0	9,5

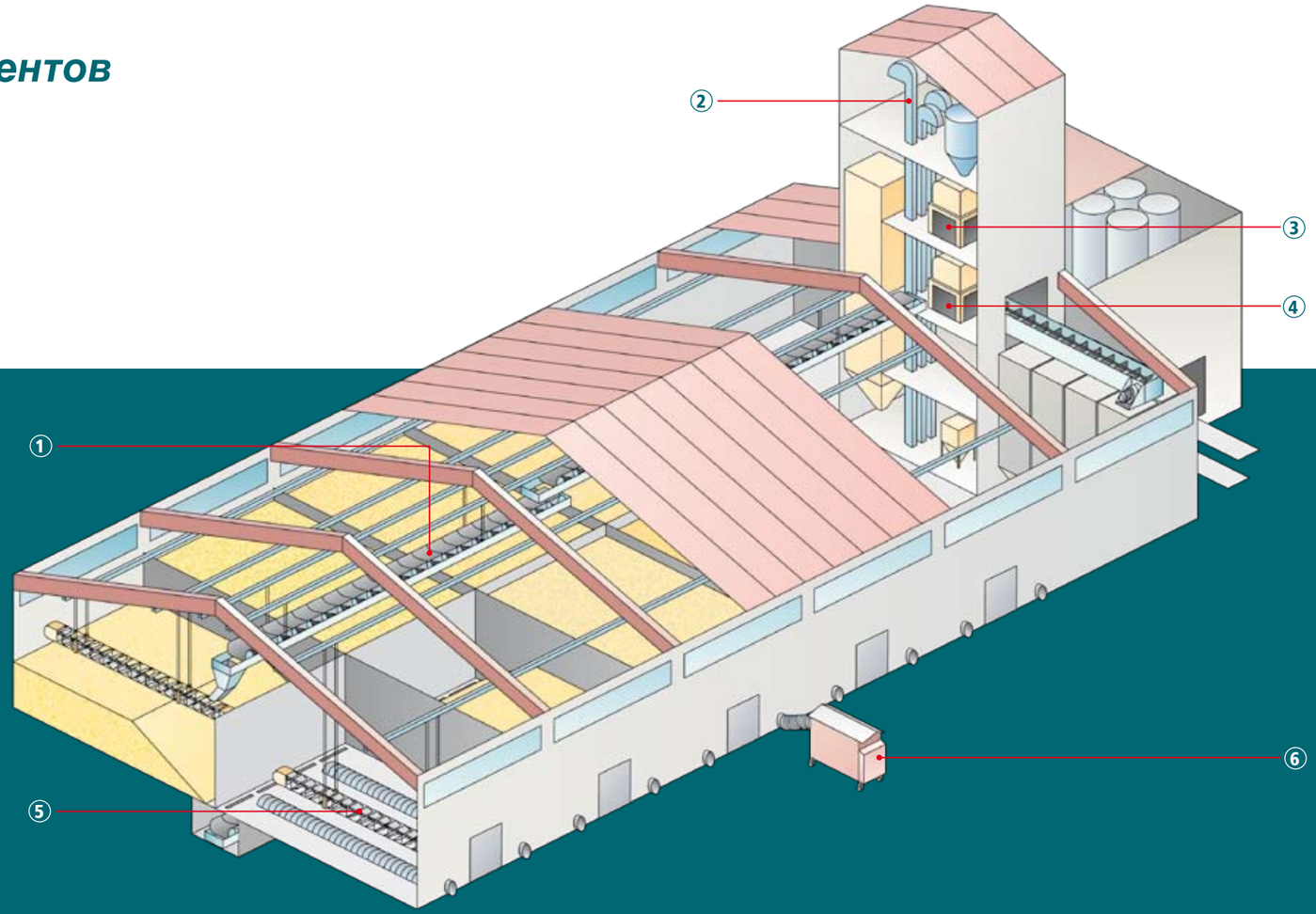
Возможны технические изменения!
Данные по производительности расчитаны для:

- пшеницы с удельным весом 0,75 т/м³
- рапса с удельным весом 0,60 т/м³
- ячменя с удельным весом 0,65 т/м³
- подсолнечника с удельным весом 0,40 т/м³

От высокопроизводительных компонентов к комплексным системам

① Ленточные конвейеры

② Нория и скребковый цепной конвейер



③ Универсальные сепараторы серии TAS

④ Ультратриер

⑤ Распределительно/-разгрузочный конвейер

⑥ Холодильная машина

Шмидт-Зеегер ГмбХ

92339 Байльнгрис, Айхштеттерштрассе 49
Телефон +49 (0) 8461 70 10, Телефакс +49 (0) 8461 70 11 33

73655 Плюдерхаузен, Бошштрассе 7
Телефон +49 (0) 7181 80 05 0, Телефакс +49 (0) 7181 80 05 50

04720 Дёбельн, Рихард-Кёберлин-штрассе 13
Телефон +49 (0) 3431 7 04 50, Телефакс +49 (0) 3431 70 45 12

info@schmidt-seeger.com
www.schmidt-seeger.com

Rauchbauer und Partner Werbeagentur GmbH

По состоянию на 03/2010